DIE NATURWISSENSCHAFTEN

UNTER MITWIRKUNG
VON

A. BUTENANDT, BERLIN-DAHLEM
P. DEBYE, BERLIN-DAHLEM
F. K. DRESCHER-KADEN, GÖTTINGEN
H. v. FICKER, WIEN
R. GRAMMEL, STUTTGART
O. HAHN, BERLIN-DAHLEM
M. HARTMANN, BERLIN-DAHLEM
F. KÖGL, UTRECHT
A. KÜHN, BERLIN-DAHLEM
M. v. LAUE, BERLIN
E. v. d. PAHLEN, POTSDAM
F. SAUERBRUCH, BERLIN
H. STILLE, BERLIN
F. v. WETTSTEIN, BERLIN-DAHLEM

HERAUSGEGEBEN
VON

FRITZ SÜFFERT

ORGAN DER GESELLSCHAFT DEUTSCHER NATURFORSCHER UND ÄRZTE
UND
ORGAN DER KAISER WILHELM-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN

NEUNUNDZWANZIGSTER JAHRGANG 1941

BERLIN
SPRINGER-VERLAG
1941

Inhaltsverzeichnis.

Aufsätze.

Allgemeines, Philosophie und Mathematik.

Stumpf, Felix, Außenwelt und Wahrscheinlichkeit. 218.
Ungerer, E., Hans Driesch. Der Naturforscher und Naturphilosoph (1867—1941). 457.
v. Weizsäcker, C. F., Die Physik der Gegenwart und das physikalische Weltbild. 185.

Astronomie.

Kienle, H., Das kontinuierliche Spektrum und die Farbtemperatur der Sonne im Bereich 3000 bis 7000 Å. 124.

Reine und technisch angewandte Physik.

v. Ardenne, Manfred, Elektronen-Übermikroskopie lebender Substanz. 521.
Bomke, Hans, Viktor Schumann. Zum 100. Geburtstage des Begründers der Vakuumspektroskopie. 729.
Dresler, A., Die subjektive Photometrie farbiger Lichter. 225.
Fischer, F. A., Gerichteter Schall. Die theoretischen Grundlagen für das gerichtete Senden und Empfangen von Schallwellen und seine praktischen Anwendungen auf Probleme mit Schallausbreitung in freien Medien. 138. (Berichtigung. 200.)
Fleischmann, R., Dampfdruckmessung reaktionsfähiger Stoffe. 485.
Frerichs, R., Heinrich Kayser zum Gedächtnis. 153.
Fritsch, Volker, Geoelektrische Beschaffenheit des Untergrundes und Blitzschutz. 397.
Gerlach, Walther, Zur 50. Wiederkehr des Promotionstages von A. Sommerfeld. 656.
Görtler, H., Neuere Beiträge zur Dynamik atmosphärischer und ozeanischer Strömungen. 473.
Heintz, Erwin, Physikalische Wirkungen hochverdünnter potenzierter Substanzen. 713.
v. Holst, Erich, und Dietrich Küchemann, Biologische und aerodynamische Probleme des Tierfluges. 348.
Husemann, E., E. Plötze und G. V. Schulz, Ergebnisse und Probleme aus der Chemie, physikalischen Chemie und Physik der makromolekularen Stoffe. 257, 305.
Israël, H., Der Elektrizitätshaushalt der Erdatmosphäre. 700.
Köhler, A., und W. Loos, Das Phasenkontrastverfahren und seine Anwendungen in der Mikroskopie. 49.
Kopfermann, Hans, Magnetische Dipolstrahlung und Kernmomente. 563, 581.
Kossel, W., Zum 25jährigen Jubiläum der Sommerfeldschen Arbeiten über die Feinstruktur der Spektrallinien. 609.
v. Laue, M., Zum 40jährigen Jubiläum des Wärmestrahlungsgesetzes. 137.
Liesegang, Raphael Ed., Zur Problematik der sogenannten Uri-Lloyd-Schichtung und ihrer möglichen Bedeutung für Meereskunde, Geologie und Meteorologie. 385.
Möglich, F., und R. Rompe, Zur Theorie fester Isolatoren. 105, 129.
Regener, E., Über die Temperatur der höchsten Atmosphärenschichten. 479.
Riehl, N., N. W. Timoféeff-Ressovsky und K. G. Zimmer, Mechanismus der Wirkung ionisierender Strahlen auf biologische Elementareinheiten. 625.
Schardin, H., Otto von Eberhard zum Gedächtnis. 17.
Stuhlinger, E., Isomere Atomkerne. 745.
Szolnoki, I., Der Eötvös-Effekt und seine Anwendungen. 273.
v. Weizsäcker, C. F., Die Physik der Gegenwart und das physikalische Weltbild. 185.

Reine und technisch angewandte Chemie.

Bardenheuer, Peter, und Richard Bleckmann, Zur Frage des Erstarrens von Stahl in Gußblöcken. 550.
Becker, Erich, Die Pigmente der Ommin- und Ommatingruppe, eine neue Klasse von Naturfarbstoffen. 237.
Caspersson, Torbjörn, Studien über den Eiweißumsatz der Zelle. 33.
Dietzel, A., Strukturchemie des Glases. 537.
Flügge, S., Die Herstellung natürlich radioaktiver Elemente auf künstlichem Wege. Zusammenfassender Bericht. 462.
Funk, W., Über die Zusammensetzung des Porzellans und seiner Abarten. Ein entwicklungsgeschichtlicher Überblick. 18.
Götte, Hans, Neue bei der Uranspaltung auftretende Strontium- und Yttrium-Isotope. 496.
Hahn, Otto, und Fritz Strassmann, Über die Bildung von Zirkon und Protactinium bei der Bestrahlung des Thoriums mit Neutronen. 285.
Hüttel, Rudolf, Die chemische Untersuchung des Schreckstoffes aus Elritzenhaut. 333.
Husemann, E., E. Plötze und G. V. Schulz, Ergebnisse und Probleme aus der Chemie, physikalischen Chemie und Physik der makromolekularen Stoffe. 257, 305.
Jahr, K. F., Über Eigenschaften, Bildungsweise und Struktur der Heteropolyverbindungen. 505, 528.
Jordan, P., Über die Spezifität von Antikörpern, Fermenten, Viren, Genen. 89
Jost, W., Max Bodenstein zum 70. Geburtstag am 15. Juli 1941. 409.

Kohlschütter, H. W., Lehre und Forschung. Eduard Zintl †. 241.
Krisch, Alfred, Der Fließvorgang im Stahl bei Raumtemperatur unter ruhender Belastung. 547.
Laves, F., Eduard Zintls Arbeiten über die Chemie und Struktur von Legierungen. 244.
Liesegang, Raphael Ed., Zur Problematik der sogenannten Uri-Lloyd-Schichtung und ihrer möglichen Bedeutung für Meereskunde, Geologie und Meteorologie. 385.
Schmidt, Otto, Charakterisierung und Mechanismus der Krebs erzeugenden Kohlenwasserstoffe. 146.
Schröer, E., und H. J. Schumacher, Betrachtungen zur „Katalyse". 411. (Berichtigung. 576.)
Straßmann, Fritz, Die Auffüllung und die Erweiterung des periodischen Systems. 492.
Thanheiser, G. †, und J. Heyes, Die spektralanalytische Untersuchung von Einschlüssen. 488.
Zeile, K., Über eisenhaltige Fermente. 172.

Geographie und Meteorologie.

Ertel, Hans, Heinrich von Ficker zu seinem 60. Geburtstage am 22. November 1941. 697.
Görtler, H., Neuere Beiträge zur Dynamik atmosphärischer und ozeanischer Strömungen. 473.
Israël, H., Der Elektrizitätshaushalt der Erdatmosphäre. 700.
Jaeger, Fritz, Trockengrenzen in Algerien. 657.
Regener, E., Über die Temperatur der höchsten Atmosphärenschichten. 479.

Geologie und Mineralogie.

Gripp, K., und E. Dittmer, Die Entstehung Nord-Frieslands. 577.
Liesegang, Raphael Ed., Zur Problematik der sogenannten Uri-Lloyd-Schichtung und ihrer möglichen Bedeutung für Meereskunde, Geologie und Meteorologie. 385.
Lotze, Franz, Hans Stilles wissenschaftliches Werk. Zu seinem 65. Geburtstage am 8. Oktober 1941. 593.
Von Hans Stille 1900—1940 veröffentlichte Arbeiten. 596.

Allgemeine und spezielle Biologie und Physiologie.

v. Ardenne, Manfred, Elektronen-Übermikroskopie lebender Substanz. 521.
— — und H. Friedrich-Freksa, Die Auskeimung der Sporen von Bacillus vulgatus nach vorheriger Abbildung im 200-kV-Universal-Elektronenmikroskop. 523.
Bautzmann, H., Walther Vogt zum Gedächtnis. 345.
Becker, Erich, Die Pigmente der Ommin- und Ommatingruppe, eine neue Klasse von Naturfarbstoffen. 237.
Burgeff, H., Konstruktive Mutationen bei Marchantia. Vererbungsversuche zur Frage der Evolution der Lebermoose. 289.
Caspersson, Torbjörn, Studien über den Eiweißumsatz der Zelle. 33.
Dresler, A., Die subjektive Photometrie farbiger Lichter. 225.
v. Frisch, K., Die Bedeutung des Geruchssinnes im Leben der Fische. 321.
— — Karl Escherich zum siebzigsten Geburtstage am 18. September. 561.
Geigy, R., und A. Portmann, Versuch einer morphologischen Ordnung der tierischen Entwicklungsgänge. 734.
Goetsch, Wilhelm, Staatengründung und Kastenbildung bei Termiten. 1.
Hämmerling, Joachim, Das Deutsch-Italienische Institut für Meeresbiologie zu Rovigno d'Istria. 500.
Harnisch, Otto, Versuch einer Analyse der Oxybiose wirbelloser Tiere. 277.
Herter, Konrad, Die Vorzugstemperaturen bei Landtieren. 155.
Hesse, Richard, Max Hartmann zum 65. Geburtstag. 393.
v. Holst, Erich, und Dietrich Küchemann, Biologische und aerodynamische Probleme des Tierfluges. 348.
Hüttel, Rudolf, Die chemische Untersuchung des Schreckstoffes aus Elritzenhaut. 333.
Jordan, P., Über die Spezifität von Antikörpern, Fermenten, Viren, Genen. 89.
Köhler, A., und W. Loos, Das Phasenkontrastverfahren und seine Anwendungen in der Mikroskopie. 49.
Koehler, O., Oskar Heinroth zum 70. Geburtstage. 169.
— — Vom Erlernen unbenannter Anzahlen bei Vögeln. 201.
Krüger, Friedrich, Eine parthenogenetische Chironomide als Wasserleitungsschädling. 556.
Lindahl, Per Eric, Physiologische Probleme der Entwicklung und Formbildung des Seeigelkeimes. 673.
Prigge, R., Aktive Immunisierung gegen bakterielle Infektion. 599.
Riehl, N., N. W. Timoféeff-Ressovsky und K. G. Zimmer, Mechanismus der Wirkung ionisierender Strahlen auf biologische Elementareinheiten. 625.
Straub, J., Chromosomenmutationen nach UV.-Bestrahlung. 13.
Stubbe, Hans, Erich von Tschermak-Seysenegg zum 70. Geburtstage. 696.
von Studnitz, G., Zapfensubstanz und Sehpurpur. 65.
— — Zur Physiologie des Farbensehens. 377.
— — Zur Pathologie des Farbensinns. 614.
Timoféeff-Ressovsky, N. W., N. K. Koltzoff †. 121.
Ungerer, E., Hans Driesch. Der Naturforscher und Naturphilosoph (1867—1941). 457.
Weber, Hermann, Zum gegenwärtigen Stand der Allgemeinen Ökologie mit besonderer Berücksichtigung der Zusammenhänge zwischen Sinnesreaktionen und den andersartigen Umweltsbeziehungen. 756.
Wolpers, C., Zur Feinstruktur der Erythrocytenmembran. 416.

Anthropologie und Medizin.

Lehmann, G., Der Einfluß von Nahrungs- und Genußmitteln auf die Leistung. 553.
Prigge, R., Aktive Immunisierung gegen bakterielle Infektion. 599.

Kurze Originalmitteilungen.

Ackeret, J., M. Ras und W. Pfenninger, Verhinderung des Turbulentwerdens einer Grenzschicht durch Absaugung. 622.

Agduhr, Erik, Studien über hormonale Resistenzsteigerung und ihren Mechanismus. 777.

von Ardenne, Manfred, Über Versuche zur Sichtbarmachung molekularer Rauhigkeiten an gegen die Gitterebenen geneigt verlaufenden Kristallkanten im Universal-Elektronenmikroskop. 780.

Asmus, E., und S. Eckhard, Zur Frage der Viskosität hochverdünnter Essigsäure. 574.

Astrup, Tage, und Sven Darling, Antithrombin und Heparin. 300.

Bagge, Erich, Kernzertrümmerungen und schwere Teilchen in der kosmischen Strahlung. 318.

Bamann, E., und O. Schimke, d-Peptid-Spaltung durch Enzympräparate pflanzlicher Herkunft. 365.

— — — — — Über eine beachtenswerte Erscheinung bei der enzymatischen d-Peptid-Spaltung. 515.

— — — — — — Zur Frage nach der Identität oder Verschiedenheit des die l-Peptid und d-Peptid-Spaltung verursachenden Enzyms. 558.

Barnóthy, J., und M. Forró, Zerfallszeit der Mesonen. 404.

Baroni, E., und H. Seifert, Experimenteller Nachweis der cis-trans-Isomerie bei Benzalaceton und Äthylstyrylketon. 560.

Bauch, R., Experimentelle Mutationslösung bei Hefe und anderen Pilzen durch Behandlung mit Campher, Acenaphthen und Colchicin. 503.

— — Experimentell erzeugte Polyploidreihen bei der Hefe. 687.

Birus, K., Zur Erklärung der Dielektrizitätskonstantenerhöhung durch Belichtung bei Kristallphosphoren. 779.

Bluhm, Agnes, und Hildegard Ernst, Vermag die Temperatur die Konzeptionshäufigkeit zu beeinflussen? 623.

Borgnis, F., Eine neue Methode zur Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten und des Verlustfaktors dielektrischer Stoffe im cm-Wellenbereich. 516.

Born, H. J., A. Lang, G. Schramm und K. G. Zimmer, Versuche zur Markierung von Tabakmosaikvirus mit Radiophosphor. 222.

— — — und Helene Timoféeff-Ressovsky, Versuche mit radioaktivem Arsen an Mäusen. 182.

Bothe, W., und A. Flammersfeld, Das 18-min-Molybdän aus Uran. 194.

Breitenbach, Wolfgang, Zur Kenntnis des Mechanismus der Wärmepolymerisation des Styrols. 708. Berichtigung hierzu. 784.

Briegleb, Günther, Kettenassoziation der Fluorwasserstoffsäure im Gaszustand. 420.

— — Modellbetrachtungen zur HF—HF-Bindung. Zur Deutung der HF—HF-Bindung. 644.

— Berichtigung hierzu. 784.

Brill, R., Über die zwischen linearen Kettenmolekülen mit Peptidbindungen wirkenden intermolekularen Kräfte. 220. Bemerkung hierzu. 337, 517.

— — Über den Mechanismus der Verfestigung des Naturseidenfadens beim Spinnen. 221.

— —, C. Hermann und Cl. Peters, Bemerkung zu einer Arbeit von A. Brager und H. Shdanov über die Natur der chemischen Bindung in Graphit und Bornitrid. 784.

Brosset, Cyrill, Gleichgewichte in salzsauren Al^{3+}, Fe^{3+} und F^- enthaltenden Lösungen. 455.

Brücher, Heinz, Vitalitätssteigerung bei Mutanten in künstlichem Klima. 422.

Bücher, Theodor, und Erwin Negelein, Versuche zum Quanten-Problem der Kohlensäure-Assimilation. 591.

Busch, L., und H. J. Neumann, Kryptoxanthin in der Hühner-Iris. 782.

— — — — — und G. v. Studnitz, Sehpurpurlöslichkeit in Zephirol. 781.

Caspersson, T., Cl. Nyström und L. Santesson, Zytoplasmatische Nukleotide in Tumorzellen. 29.

— — und B. Thorell, Die Lokalisation der Adenylnukleotide in der quergestreiften Muskelfaser. 363.

Clusius, K., u. G. Dickel, Reindarstellung des Isotops ^{86}Kr im Trennrohr. 560.

— — und Gebhard Faber, Rotationsumwandlungen in festem Monogerman. 468.

Cocconi, Giuseppe, Über die Sekundärstrahlung der Mesotronen. 336.

Cristescu, G., und R. Grigorovici, Optische Temperaturbestimmungen an der hochfrequenten Fackelentladung. 571.

Dam, Henrik, Johannes Glavind, S. Orla-Jensen und Anna D. Orla-Jensen, Bildung von Vitamin K in Colibakterien auf synthetischem Substrat. 287.

Danneel, R., Ein Papillom-Virus aus Kaninchenhaut. 364.

Dietzel, A., Kristallchemische Gesichtspunkte bei der Deutung der Konstitution von Gläsern. 81.

Drehmann, U., Versuche über die Anreicherung von radioaktivem Mangan (^{56}Mn). 708.

Druckrey, Hermann, und Rudolf Richter, Zum Nachweis von Peroxyden mit Luminol. 28.

— — — — und Rudolf Vierthaler, Zur Entstehung krebserzeugender Substanzen beim Menschen. 63.

Dufait, R., und L. Massart, Über die Katalyse der Phosphatübertragung durch Metallionen. 651.

Eckart, F., und B. Gudden, Zur Kenntnis des Sperrschicht-Photoeffektes. 575.

— — und A. Kittel, Über Halleffektsmessungen am Selen. 371.

— — und K. Raithel, Über das amphotere Verhalten des Bleiselenids als Halbleiter. 572.

Enders, C., und R. Marquardt, Methylglyoxal als Zwischenprodukt der Melanoidin- und Karamelbildung. 46.

v. Euler, Beth, Hans v. Euler und Inga Pettersson, Brenztraubensäure-Stoffwechsel als Funktion des Sexualzyklus bei Ratten. 63.

Fischer, Albert, Anläßlich des Absterbens der ersten Dauerreinkultur von Säugetier-Carcinomzellen in vitro. 650.

— Heinz, Über den Wirkungsgrad des negativen Glimmlichts. 27.

Franz, Walter, Zur Theorie des Farbsehens. 766. Bemerkungen hierzu von G. v. Studnitz. 767.

Fricke, R., Über die Oberflächenenergie von Metallkristallen. 365.

Friedheim, J., und J. G. Weiss, Sekundäremissionsausbeute von Silber-Magnesiumlegierungen. 777.

Funcke, I. C., Über die zwischen linearen Kettenmolekülen mit Peptidbindungen wirkenden intermolekularen Kräfte. 517.

Gerlach, Joachim, Über den Verbleib natürlich-radioaktiver Stoffe im Organismus nach parenteraler Zuführung. 300.
Gerö, L., und R. Schmid, Über die „isolierte Liniengruppe" in den 4300 Å-Banden im CH- und CD-Spektrum. 239.
— — — — — Schwingungsanalyse von ultravioletten CD- und CH-Banden. 504.
Glemser, O., Zur Bindung des Wassers in Zeolithen. 769.
Götz, F. W. Paul, Eine neue Strahlung im Nordlicht des 18./19. September 1941. 690.
Gralén, Nils, und The Svedberg, Konvektive Anreicherung gelöster Stoffe. 270.
Groth, W., und P. Harteck, Untersuchung von Adsorberoberflächen mit Hilfe von Xenonisotopen. 535.

Hahn, Otto, und Fritz Strassmann, Über die bei der Uranspaltung auftretenden Molybdän-Isotope. 369.
Harder, R., und H. v. Witsch, Über die Bedeutung der Kohlensäure und der photoperiodischen Belichtung für die Blütenbildung bei Kalanchoe Bloßfeldiana. 770.
Haul, R., Zur Berechnung von Oberflächenenergien fester und flüssiger Stoffe. 706.
Hedvall, J. Arvid, und Olof Jönsson, Über den Einfluß von Ultraschall auf die Geschwindigkeit von Anlaufreaktionen von Kupfer. 726.
Herken, H., A. Schmitz und R. Merten, Über die enzymatische Hydrolyse von d-Peptiden. 670.
Hintenberger, H., Über das amphotere Verhalten des Bleisulfids als Halbleiter. 79.
Hoffmann, Josef, Experimentelle Erfassung von Uran in lebenden Süßwasseralgen. 403.
Holtz, P., und K. Credner, Decarboxylierung von Dioxyphenylalanin (Dopa) und Histidin in vivo. 649.

Israël, H., und K. Wurm, Das Blitzspektrum. 778.

Janssen, L. W., Die Zentrifugierung und die Sedimentationskonstante des Maul- und Klauenseuche-Virusproteins. 102.
Jayme, Georg, Martin Sätre und Spyros Maris, Über den oxydativen Abbau von Polysacchariden. 768.
Jenckel, E., und S. Süss, Zur Polymerisation in einem Fällungsmittel. 339.
Jensen, Hans, und Ludwig Waldmann, Zur Theorie des Clusiusschen Trennrohrs. 467.

Kausche, G. A., Über Transplantations- und Kreuzungsversuche zur Frage der natürlichen und erworbenen Infektreaktion bei virusinfizierten Tabakpflanzen. 404. Berichtigung. 536.
— — —, E. Pfankuch und H. Ruska, Beobachtungen über Schall- und Ultraschalleinwirkungen am Protein des Tabakmosaikvirus. 573.
Kautsky, H., und G. Müller, Phosphoreszenzumwandlung durch Sauerstoff. 150.
— — und W. Zedlitz, Fluoreszenzkurven von Chloroplasten-Grana. 101.
Kiese, Manfred, Die Aktivierung der Kohlensäureanhydrase. 116.
Kirchberg, H., und H. Möller, Bestimmung der Eisenverteilung in Erzdünnschliffen mit Röntgenstrahlen. 166.
Klement, R., und P. Dihn, Isomorphe Apatitarten. 301.
— — und F. Gembruch, Versuche über Isomorphie in der Wagneritgruppe. 301.
— — und R. Uffelmann, Gitterkonstanten der Alkali-Erdalkaliphosphate. 300.
Klemm, Werner, und Adolf Smekal, Über den Grundvorgang des Polierens von Gläsern. 688.
— — — — Über die Bildung von Diamanteindrücken in Glasoberflächen. 710.
Knoll, M., Steuerwirkung eines geladenen Teilchens im Feld einer Sekundäremissionskathode. 335.
Kochendörfer, A., Plastische Eigenschaften von Einkristallen und metallischen Werkstoffen. 117.
— — Über den Zusammenhang zwischen Verfestigung und Gitterverbiegungen. 456.
Köhler, E., Eine übersehene Kartoffelvirose. 390.
Kohler, Max, Elektrischer und thermischer Übergangswiderstand von Metallkontakten. 164.
Kraus, O., und F. Mussgnug, Identität von Lorenzenit und Ramsayit. 182.
Kubowitz, Fritz, und Paul Ott, Isolierung und Kristallisation eines Gärungsferments aus Tumoren. 590.
Kurzke, H., und J. Rottgardt, Über die Entfärbung verfärbter Alkalihalogenidkristallite. 46.
Kutscher, Waldemar, und Helmut Wüst, Nebenniere und alkalische Phosphatase. 319.

Lang, A., und G. Melchers, Über den hemmenden Einfluß der Blätter in der photoperiodischen Reaktion der Pflanzen. 82.
Lehmann, F. E., Die Indophenolreaktion der Polplasmen von Tubifex. 101.
— — — Die Lagerung der Polplasmen des Tubifexeies in ihrer Abhängigkeit von der Eirinde. 101.
Leiner, Michael, Der Kohlensäureanhydratasegehalt in Geweben und im Blut. 468.
— — und Gertrud Leiner, Die Aktivatoren der Kohlensäureanhydratase. 195.
— — — — — Der Gehalt an Zink und Kohlensäureanhydratase in den Augen, in anderen Organen und im Blut von Wirbeltieren. 763.
Lettré, Hans, Marianne Albrecht und Hans Fernholz, Ein einfaches Mitosegift. 390.
Lindberg, Olov, Ein neuer Phosphatester und seine Wirkung im Brei von Seeigeleiern. 651.
Loos, W., W. Klemm und A. Smekal, Anwendung der Phasenkontrast-Mikroskopie auf Modellversuche zum Poliervorgang von Gläsern. 769.
Ludwig, Wilhelm, Untersuchungen zum Rechts-Links-Problem an Hydroides norvegica. 423.
Lunde, Gulbrand, Hans Kringstad und Erling Jansen, Weitere Untersuchungen über den Anti-graue-Haare-Faktor B_z. 62.
Lundegårdh, H., Die Veratmung verschiedener Zuckerarten in der Oberfläche des Protoplasmas. 648.

Malm, M., Quantitative Bestimmungen der Permeabilität der Hefezellen für Phosphat. 318.
Maschmann, Ernst, Über substratspezifische Dipeptidasen. 370.
— — Über die Fähigkeit des normalen Organismus, d-Peptide zu spalten. 518.
— — Über die Aktivierung der d-Leucyl-glycin-spaltenden Peptidase. 691.
— — Über die Reinigung der d-LG-Peptidase und ihre Trennung von der l-LG-Peptidase; zugleich ein weiterer Beitrag über substratspezifische Aminopeptidasen. 709.
— — Über Unterschiede im Verhalten „natürlicher" (l-)Amino-peptidasen gegen l- und d,l-Peptide. 783.
Massart, L., und R. Dufait, Enzymatische Hydrolyse von Heroin. 572. Anmerkung hierzu. 743.
Maurer, W., und W. Ramm, Untersuchung über das „19-Minuten"-Isotop von Molybdän und das daraus entstehende Isotop von Element 43. 368.

Merker, E., und Fr. Stauder, Der kohlensaure Kalk des Süßwassers als Lichtschutz. 299.
Merz, K. W., und W. Hagemann, Synthese des Äsculins. 650.
Meyer, Kurt H., Die Anordnung der Glucosereste im Glycogen. 287. Bemerkung hierzu. 364.
Michel, Kurt, Die Darstellung von Chromosomen mittels des Phasenkontrastverfahrens. 61.
Möllenstedt, G., und Ilse Ackermann, Verbesserung der Elektronenoptik für Interferenzversuche. 647.
Montfort, C., Die Beziehungen zwischen Stagnationseffekt, photooxydativer Chlorophyllzerstörung und funktionellem Sonnenstich bei Wasserpflanzen. 238.
Moriyama, Hideo, und Shunkichi Ohashi, Über die Zusammenwirkung des H_2S mit Schwermetallsalz auf das Lab. 334.
Mothes, K., und H. Sagromsky, Über experimentelle chromatische Adaptation bei grünen und braunen Meeresalgen. 271.
Müller, Erwin W., Abreißen adsorbierter Ionen durch hohe elektrische Feldstärken. 533.
Mussgnug, F., Trimethylammoniumjodid und Trimethylsulfoniumjodid. 256.

Negelein, Erwin, und Theodor Bücher, Photochemische Spaltung von Kohlenoxyd-Myoglobin. 672.
Nitka, H., Röntgenographische Hochtemperaturaufnahmen an Berylliumoxyd. 336.
Noack, K., und H. Liebich, Die Eisengarnitur der Chloroplasten vom Spinat. 302.
Nowotny, H., Die Kristallstruktur von Al_2La. 654.

Oehme, Curt, Wachstumenergie und Aminosäuren. 725.
Ohlmeyer, P., und R. Dufait, Wirkung einseitiger Elektrodialyse auf Enzyme. 672.
Orla-Jensen, S., und Anna D. Orla-Jensen, Bildung von Vitamin K in Colibakterien auf synthetischem Substrat. 287.

Penndorf, R., Die Entstehung der stratosphärischen D-Schicht durch Absorption der Wasserstofflinie 1215 Å. 195.
Pfeiffer, H. H., Beugungspolarisatorische Messungen an gedehnten und kontrahierten Mesenchymkulturen in vitro. 239.
Pirschle, Karl, Über den Chlorophyllgehalt autopolyploider Pflanzen. 45.
— — Mittelwellige UV.-Strahlung als Klimafaktor für Hochgebirgspflanzen. 165.
— — Resistenzversuche mit polyploiden Pflanzen. 338.
Ploetz, Th., Über die Bildung von Lävulinsäure aus Kohlehydraten. 707.
Plötze, E., Systematische röntgenographische Untersuchungen an polymerhomologen Reihen von Cellulosefasern. 707.

Rabe, P., G. Hagen und H. E. Voss, Über die chemotherapeutische Bedeutung der Vinyl- bzw. der Äthylgruppe der Chinaalkaloide. 44.
Rathje, Werner, Die Methode der acidimetrischen Ausfällung. 221.
Regener, E., Zur Erklärung der physiologischen Wirkungen des Föhns. 30.
Reichel, L., Zur Kenntnis der Ellagengerbstoffe. 16.
Runnström, John, Variationen der Fluoridhemmung der Hefeatmung und -gärung. 690.
Ruska, H., Über ein neues bei der bakteriophagen Lyse auftretendes Formelement. 367.
Ruthemann, G., Diskrete Energieverluste schneller Elektronen in Festkörpern. 648.

v. Schelling, H., Bemerkungen zur Verteilung von Pascal. 517.
Schoon, Th., und H. Klette, Der Aufbau typischer Adsorbentien. (Nach Untersuchungen mit dem Übermikroskop.) 652.
— — — — — Untersuchungen über den Adsorptionsvorgang. 653.
Schreiber, H., Zur Frage des biologischen Wirkungsmechanismus der Strahlung. 669.
Schreuer, E., und K. Osterhammel, Eine neue Methode der Messung von Ultraschallabsorptionen. 44.
Schumann, W. O., Über Elektronenbewegungen in Plasmen und einige Anwendungen. 389.
Schwab, Georg-Maria, und Elly Schwab-Agallidis, Sichtbarmachung einer Gitter-Umklappung. 134.
Selényi, P., Über den Druck der Elektronenstrahlen. 78.
Sommerfeld, A., Zur Feinstruktur der Wasserstofflinien. 286.
Sperber, Erik, Über die Phosphorylierung und die Aufnahme von Aneurin durch Hefe. 765.
Staudinger, H., und K. Eder, Über das Viskositätsgesetz für Fadenmoleküle. 221.
— — und E. Husemann, Über die Anordnung der Glucosereste im Glykogen. (Bemerkung zu der Arbeit von K. H. Meyer.) 364.
— — — — — Über anormale Viskositätszahlen von Nitrocellulosen aus Holz. 534.
Steenberg, Börje, Ein neues Desorptionsverfahren. 79.
Stranski, I. N., Über das Verhalten nichtpolarer Kristalle dicht unterhalb des Schmelzpunktes und beim Schmelzpunkt selbst. 743.
v. Studnitz, G., Bemerkungen zu der Mitteilung von Franz: Zur Theorie des Farbensehens. 767.

Thilo, Erich, Über die Isotypie zwischen Phosphaten der allgemeinen Zusammensetzung $MeLi[PO_4]$ und den Silikaten der Olivin-Monticellit-Reihe. 239.
— — Über die Isotypie zwischen Phosphaten der allgemeinen Zusammensetzung $(Me_1)_3(Me_2)_2[PO_4]_3$ und den Silikaten der Granatgruppe. 239.
Thomsen, Ellen, Ringdrüse und Corpus allatum bei Musciden. 605.

Vogt, Marguerite, Weiterer Beitrag zur Ursache der unterschiedlichen gonadotropen Wirkung der Ringdrüse von Drosophila funebris und Drosophila melanogaster. 80.
— — Bemerkung zum Corpus allatum von Drosophila. 725.

Wahl, Walter, Die Isotopenzusammensetzung und das Atomgewicht von Ytterbium. 536.
Waldmeier, M., Eine neue Aktivitätszone der Sonnenkorona. 150.
Warburg, Otto, und Walter Christian, Isolierung und Kristallisation des Gärungsferments Enolase. 589.
— — — — — Chemischer Mechanismus der Fluorid-Hemmung der Gärung. 590.
von Wartenberg, H., Schmelzpunkt von NdF_3 und PrF_3. 771.
Watanabe, Atusi, Über den Polymorphismus des Sulfanilamids. 116.
v. Wessely, F., E. Kerschbaum, A. Bauer und F. Schimke, Über die östrogene Wirkung von Derivaten des Diäthylstilböstrols. 15.
Westphal, Ulrich, Umwandlung von Progesteron und Desoxy-corticosteron zu Pregnandiol im Organismus des Kaninchens. 782.

Wiberg, E., und Th. Johannsen, Über einen flüchtigen Galliumwasserstoff der Formel Ga_2H_6 und sein Tetramethylderivat. 320.
Widström, Gösta, Versuche über Impfung von Kaninchen gegen aviäre Tuberkulose. 362.
Wiedling, Sten, Sulfonamidhemmende Wirkung der p-Aminobenzoesäure bei autotrophen Organismen. 455.
Willems, J., Über orientierte Aufwachsungen von Phenolen auf verschiedenen Mineralarten. 319.
Winkler, E., und W. Kast, Die Temperaturabhängigkeit der Strömungsdoppelbrechung des Benzols. 288.
Wurm, K., Das Spektrum des Ro-Sternes H.D. 182040. 686.

Zahn, H., Strukturuntersuchungen an Faserkeratinen. Über die Einlagerung von Schwermetallverbindungen insbesondere der Phosphor-12-Wolframsäure in Wolle. 591.
Ziegler, K., G. Schenck und E. W. Krockow, Synthese des Cantharidins. 390.

Besprechungen.

Annual Review of Biochemistry. Vol. VIII. Herausgegeben von J. M. Luck und J. H. C. Smith (Butenandt). 152.
von Ardenne, Manfred, Elektronen-Übermikroskopie. Physik. Technik. Ergebnisse (W. Gerlach). 183.

Baumgärtel, Traugott, Mikrobielle Symbiosen im Pflanzen- und Tierreich. (Die Wissenschaft in Einzeldarstellungen aus der Naturwissenschaft und Technik Bd. 94. Hrsg. v. Wilhelm Westphal) (A. Koch). 744.
Bavink, Bernhard, Ergebnisse und Probleme der Naturwissenschaften. 6. neu bearb. und erw. Aufl. (H. Kienle). 405.
Bawden, F. C., Plant Viruses and Viruses Diseases (A New Series of Plant Science Books. Edited by Grans Verdoorn, Vol. V (G. A. Kausche). 340.
Berg, Georg, und Ferdinand Friedensburg, Das Gold. (Die metallischen Rohstoffe, ihre Lagerungsverhältnisse und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Begr. v. Paul Krusch †, herausgeg. v. Ferdinand Friedensburg. 3. H.) (Ramdohr). 48.
Bergdolt, Ernst, Karl von Goebel, Ein deutsches Forscherleben in Briefen aus sechs Jahrzehnten (1870 bis 1932) (O. Renner). 693.
Berger, Hans, Das Elektrenkephalogramm des Menschen. (Nova Acta Leopoldina. Abhandlungen d. Kaiserlich Leopoldinisch-Carolinisch Deutschen Akademie d. Naturforscher. Hrsg. u. red. v. Emil Abderhalden. Neue Folge. Bd. 6. Deutsche Akademie d. Naturforscher Nr. 38 (1938) (A. E. Kornmüller). 624.
Die Binnengewässer. Einzeldarstellungen aus der Limnologie und ihren Nachbargebieten. Unter Mitwirkung von Fachgenossen hrsg. v. August Thienemann. Bd. XVI (E. Hentschel). 655.
Braun, Gustav. Die Formenwelt des deutschen Bodens. (Deutscher Boden. Bd. VII) (J. Werdecker). 168.
Brinkmann, Roland, Emanuel Kaysers Abriß der Geologie. I. Bd. Allgemeine Geologie. 6. gänzlich neu bearbeitete Aufl. (H. Stille). 371.

Diesterwegs Populäre Himmelskunde und mathematische Geographie. Neu hrsg. von Arnold Schwassmann (Lambrecht). 727.
Dotterweich, H., Das Biologische Gleichgewicht und seine Bedeutung für die Hauptprobleme der Biologie (W. Ludwig). 371.

Eitel, Wilhelm, Physikalische Chemie der Silikate. 2. völlig neu bearbeitete Auflage (F. Machatschki). 424.
Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften, 19. Band. Redig. v. F. Trendelenburg in Gemeinschaft mit F. Hund. 19. Bd. (H. Kienle). 223.
Escherich, K., Die Forstinsekten Mitteleuropas. Ein Lehr- und Handbuch. V. Band: Hymenoptera (Hautflügler) und Diptera (Zweiflügler) I. Lieferung (A. Hase). 592.

Festschrift für Elis Strömgren. Astronomical Papers, dedicated to Elis Strömgren (H. Kienle). 272.

Geology of North America. Edited by Rudolf Ruedeman and Robert Balk. (Geologie der Erde. Hrsg. v. E. Krenkel). Vol. I (H. Stille). 519.
Ginzberger, August, Pflanzengeographisches Hilfsbuch, zugleich ein botanischer Führer durch die Landschaft. Unter Mitwirkung von Josef Stadelmann (Troll). 744.
Goetsch, W., Vergleichende Biologie der Insekten-Staaten. Probleme der Biologie, hrsg. v. Erich Ries und Karl Wetzel, Bd. 4 (H. Weber). 470.
Götze, Kurt, Kunstseide und Zellwolle nach dem Viskoseverfahren (E. Correns). 198.
Gstirner, F., Chemisch-physikalische Vitaminbestimmungsmethoden für das chemische, physiologische und klinische Laboratorium. 2., umgearbeitete und erweiterte Auflage (H. Dannenberg). 197.

Hämmerling, J., Fortpflanzung im Tier- und Pflanzenreich. (Sammlung Göschen Bd. 1138) (H. Ulrich). 118.
Handbuch der analytischen Chemie. Herausgegeben von R. Fresenius und G. Jander. III. Teil: Quantitative Bestimmungs- und Trennungsmethoden. Band Ia. Elemente der ersten Hauptgruppe (einschließl. Ammonium). Lithium, Natrium, Kalium, Ammonium, Rubidium, Caesium. Bearbeitet von E. Brennecke, F. Busch, L. Fresenius, R. Fresenius. Band IIa. Elemente der zweiten Hauptgruppe. Beryllium, Magnesium, Calcium, Strontium, Barium Radium und Isotope. Bearbeitet von F. Busch, O. Erbacher, K. Lang, A. Schleicher, G. Siebel, F. Strassmann, M. Strassmann-Heckter, K. E. Stumpff, C. Tanne, B. Wandrowsky (O. Hönigschmid). 151.
— — Enzymologie. Herausgegeben von F. F. Nord und R. Weidenhagen (K. Zeile). 197.
— — Erbbiologie des Menschen. In Gemeinschaft mit K. H. Bauer, E. Hanhart und J. Lange † herausgegeben von G. Just. II. Band: Methodik. Genetik der Gesamtperson. Redigiert von G. Just (F. Steiniger). 103.
— — Metallphysik. Herausgegeben von G. Masing. Bd. I: Der metallische Zustand der Materie, 2. Teil. Bearbeitet von C. Wagner und W. Kuntze (H. Ulich). 504.
Harang, Leiv, Das Polarlicht und die Probleme der höchsten Atmosphärenschichten. (Probleme der

kosmischen Physik, Bd. XX.) Herausgegeben von Ch. Jansen (J. Zenneck). 83.
Hecht, Friedrich, und Julius Donau, Anorganische Mikrogewichtsanalyse (G. Jander). 469.
Hückel, W., Theoretische Grundlagen der Organischen Chemie. 1. Band. 3. Auflage (H. Dannenberg). 31. 2. Bd., 3. Aufl. (H. Dannenberg). 624.

Israël, Hans, Radioaktivität. I. Grundlagen und Meßmethoden. (Geophysik, Meteorologie, Astronomie. Bd. 2) (O. Erbacher). 303.
Jurasky, K., Kohle. Naturgeschichte eines Rohstoffes. (Verständl. Wissensch. 45) (R. Kräusel). 118.

Kepler, Johannes, Gesammelte Werke. Herausgegeben im Auftrag der Deutschen Forschungsgemeinschaft und der Bayerischen Akademie der Wissenschaften unter der Leitung von Walther von Dyck † und Max Caspar. Bd. VI. Harmonice Mundi. Herausgegeben von Max Caspar (Ludendorff). 302.
Klima — Wetter — Mensch. Bearbeitet von E. Brezina, W. Hellpach, R. Hesse, E. Martini, B. de Rudder, A. Schittenhelm, A. Seybold, L. Weickmann, Hrsg. v. Heinz Woltereck (H. Philipps). 575.
Kochendörfer, Albert, Plastische Eigenschaften von Kristallen und metallischen Werkstoffen. (Reine und angewandte Metallkunde in Einzeldarstellungen. Hrsg. v. W. Köster. Bd. 7) (U. Dehlinger). 711.
Koenig, Paul, Die Entdeckung des reinen Nikotins im Jahre 1828 an der Universität Heidelberg durch Reimann und Posselt mit einer Beschreibung ihrer Vorläufer und mit Abbildungen (Spaeth). 406.
Kollmann, F., Die Esche und ihr Holz. (Schriftenreihe Eigenschaften und Verwertung der deutschen Nutzhölzer. I. Bd.) (Frey-Wyssling). 692.
Kopfermann, Hans, Kernmomente (H. Schüler). 340.
Krenkel, E., Der Geologische Bau der Deutschen Kolonien in Afrika und der Südsee (Deutscher Boden. Bd. II) (H. Stille). 391.
— — Geologie der Deutschen Kolonien in Afrika (H. Stille). 391.
Kuhn, Oskar, Palaeozoologie in Tabellen (E. Hennig). 184.

Lehrbuch der drahtlosen Nachrichtentechnik. Herausgegeben von Korschenewsky und Runge. Band I: Grundlagen und mathematische Hilfsmittel der Hochfrequenztechnik, von H. G. Möller. Band II: Ausstrahlung, Ausbreitung und Aufnahme elektromagnetischer Wellen, von L. Bergmann u. H. Lassen (Feldtkeller). 168.
Lock, Fritz, Aus dem Leben der Spinnen (U. Gerhardt). 48.
Louis, Herbert, Das natürliche Pflanzenkleid Anatoliens, geographisch gesehen. Geographische Abhandlungen. Begr. v. Albrecht Penck, hrsg. von Norbert Krebs. 3. Reihe, 12. Heft (F. Firbas). 406.

Machatschek, Fritz, Das Relief der Erde. Versuch einer regionalen Morphologie der Erdoberfläche. II. Bd. (Schlußband) (Carl Troll). 692.
Martini, E., Lehrbuch der medizinischen Entomologie (A. Haase). 392.
Masing, Georg, Grundlagen der Metallkunde in anschaulicher Darstellung (R. Schenck). 339.
Matthaei, Rupprecht, Die Farbenlehre im Goethe-Nationalmuseum. Eine Darstellung auf Grund des gesamten Nachlasses in Weimar mit der ersten vollständigen Bestandsaufnahme (H. Korte). 469.
Die Methoden der Fermentforschung. Unter Mitarbeit von Fachgenossen herausgegeben von E. Bamann und K. Myrbäck. Lieferung 3 und Lieferung 4 (G. Schramm). 118.
Meyer, Kurt H., und H. Mark, Hochpolymere Chemie. Ein Lehrbuch und Handbuch für Chemiker und Biologen. Bd. II. Kurt H. Meyer: Die hochpolymeren Verbindungen (Freudenberg). 728.
Mittasch, Alwin, Julius Robert Mayers Kausalbegriff. Seine geschichtliche Stellung, Auswirkung und Bedeutung (Otto Schartau). 47.
Mitteilungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut zu Düsseldorf, herausgegeben von Friedrich Körber (G. Wassermann). 47.
Mittmann, Otfrid, Erbbiologische Fragen in mathematischer Behandlung (W. Ludwig). 240.
Müller, Bruno, Erdgeschichte und Bau des Sudetenlandes (Deutscher Boden Bd. IX) (H. Stille). 576.
— Eugen, Neuere Anschauungen der organischen Chemie. — Organische Chemie in Einzeldarstellungen, herausgegeben von H. Bredereck und E. Müller. Band I (A. Butenandt). 135.

Nauck, Ernst, Th., Das Problem der Menschwerdung. Teil I: Die Stammesentwicklung im Lichte der Einzelentwicklung (E. Heberer). 774.
Neuberg, Arthur, Das Weltbild der Biologie. In seinen Grundzügen und Hauptergebnissen betrachtet. 2. Aufl. (Das naturwissenschaftliche Weltbild der Gegenwart. 2. Teil) (O. Schartau). 727.

Pohl, R. W., Einführung in die Elektrizitätslehre. 5., verb. u. erg. Aufl. (H. Auer). 772.
Prell, Heinrich, Die Verbreitung des Elches in Deutschland zu geschichtlicher Zeit (Krieg). 470.

Regionale Geologie der Erde. Herausg. v. K. Andrée, H. A. Brouwer und W. H. Bucher. Bd. I: Die alten Kerne. Bd. III: Jüngere orogenetische Zonen (H. Stille). 607.
Richter, Manfred, Grundriß der Farbenlehre der Gegenwart. (Wissenschaftliche Forschungsberichte. Naturwissensch. Reihe. Hrsg. v. Raphael Ed. Liesegang. Bd. 51) (H. Korte). 469.
Riehl, Nikolaus, Physik und Anwendungen der Lumineszenz. (Technische Physik in Einzeldarstellungen, hrsg. v. W. Meissner und G. Holst. Bd. 3) (P. Brauer). 743.
Rudolph, Willi, Die Vitamine der Hefe (U. Westphal). 712.
Ruttner, Franz, Grundriß der Limnologie. Hydrobiologie des Süßwassers (A. Thienemann). 136.

Scharfetter, Rudolf, Das Pflanzenleben der Ostalpen (v. Wettstein). 774.
Schindewolf, Otto H., Fortschritte der Geologie und Paläontologie Bd. 12, H. 41. „Konvergenzen" bei Korallen und bei Anemonen (W. Gross). 391.
Schneiderhöhn, Hans, Lehrbuch der Erzlagerstättenkunde. I. Bd.: Die Lagerstätten der magmatischen Abfolge (S. v. Bubnoff). 654.
Schoenichen, Walther, Biologie der geschützten Pflanzen Deutschlands. Eine Einführung in die lebenskundliche Betrachtung heimischer Gewächse (F. Knoll). 32.
Schuppe, Hans, Physik der Leibesübungen. Eine Grundlegung (A. Sommerfeld). 320.
Schussnig, Br., Vergleichende Morphologie der niederen Pflanzen. Eine Einführung in deren Formbildung und Formwechsel auf entwicklungsgeschichtlicher Grundlage. I. Teil: Formbildung (H. Kylin). 392.

Soo v. Bere, R., Vergangenheit und Gegenwart der pannonischen Flora und Vegetation. (Novo Acta Leopoldina, N. F. 9, Nr 56) (R. Kräusel). 152.
Stach, E., Großdeutschlands Steinkohlenlager (Deutscher Boden, Bd. X) (Jurasky). 773.
Stille, Hans, Einführung in den Bau Amerikas (Fr. Lotze). 607.
Strömgren, B., Universets Udforskning. (Hirschsprungs Popularvidenskabelige Haandboger VII) (H. Kienle). 104.

Technologie der Wolle. Chemische Technologie und mechanische Hilfsmittel für die Veredlung der Wolle. Bearbeitet von H. Glafey, D. Krüger und G. Ulrich. (Technologie der Textilfasern. Herausg. von K. O. Herzog † und F. Oberlies. VIII. Bd., 3. Teil, B) (Weltzien). 424.
Thomson, G. P., and W. Cochrane, Theory and Practice of electron diffraction (Kossel). 136.
Thorade, H., Ebbe und Flut. Ihre Entstehung und ihre Wandlungen. (Verständliche Wissenschaft, Bd. 46) (A. Defant). 456.
Tischler, Friedrich, Die Vögel Ostpreußens und seiner Nachbargebiete (Steiniger). 744.

v. Uexküll, J., Bedeutungslehre. (Bios, Abhandlungen zur theoretischen Biologie und ihrer Geschichte sowie zur Philosophie der organischen Naturwissenschaften. Bd. X) (O. Koehler). 113.
Ulich, Hermann, Kurzes Lehrbuch der physikalischen Chemie. 2. veränd. u. ergänzte Auflage (W. Jost). 224.

Walden, Paul, Geschichte der organischen Chemie seit 1880. II. Bd. zu C. Graebe, Geschichte der organischen Chemie (R. Kuhn). 773.
Weinert, Hans, Der geistige Aufstieg der Menschheit vom Ursprung bis zur Gegenwart (G. Heberer). 712.
Wintergerst, Erich, Die technische Physik des Kraftwagens. (Technische Physik in Einzeldarstellungen. Bd. 2) (M. v. Laue). 184.
Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Atlantischen Expedition auf dem Forschungs- und Vermessungsschiff „Meteor" 1925—1927. Hrsg. im Auftrage der Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft von A. Defant. Bd. VII, 2. Teil. Ozeanographische Sonderuntersuchungen. 1. Lieferung. Arnold Schumacher, Stereophotogrammetrische Wellenaufnahmen (G. Weinblum). 31.
Wissenschaftliche Veröffentlichungen aus den Siemens-Werken. Werkstoff-Sonderheft. Herausg. von der Zentralstelle für wissenschaftlich-technische Forschungsarbeiten der Siemens-Werke (L. Bergmann). 771.

Mitteilungen.

Astronomie.

Zur Konstitution der Venusatmosphäre. 471.
Moleküle im interstellaren Raum. 694.

Physik, Chemie, Technik.

Neuere Arbeiten über proteolytische Enzyme. 639.
Elektroöfen in der Metallurgie. 663.

Geologie, Geographie, Völkerkunde.

Die Erforschung der untermeerischen Täler. 303.
Rassen und Kulturen Afrikas. 342.

Gesellschaft für Erdkunde Berlin.

Vom Tanganyikasee nach Westangola. 119.
Das Landschaftsbild Amazoniens. 120.
Die Verbreitung der Runddörfer in Deutschland. 120.
Mit Luftschiff und Flugzeug in Südamerika. 198.
Zur Geologie und Bodenkunde Zentral-Brasiliens. 199.
Das nordeuropäische Staatensystem. 199.
Reisen in Hadramaut. 374.
Wirtschaftsgeographische Eindrücke einer Weltreise 1938/39. 375.
Scylla und Charybdis und die Gezeitenströmungen in der Straße von Messina. 376.
Das heutige Iran und seine Probleme. 775.
Neue Forschungen über das Kartenbild Deutschlands von Nicolaus Cusanus bis Gerhard Mercator. 776.

Biologie.

Bedeutungslehre in der Biologie. 113.

Botanische Mitteilungen.

Die Physiologie der Wasseraufnahme. 406.
Die Beziehungen der Pflanze zum tagesperiodischen Licht-Dunkelwechsel. 407.
Plasmaveränderungen während des Alterns pflanzlicher Zellen. 408.
Über die pflanzengeographischen Verhältnisse im Amazonasgebiet. 408.

Gesellschaften, Tagungen.

Haupttagung der Deutschen Bunsengesellschaft in Leipzig, Ende Oktober 1940. 84.
Arbeitstagung des Kaiser Wilhelm-Instituts für Metallforschung in Stuttgart am 25. und 26. März 1941. 372.
Tätigkeitsbericht der Kaiser Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften für das Geschäftsjahr 1940/41. 425.
Veröffentlichungen aus den Kaiser Wilhelm-Instituten April 1940 bis März 1941. 433.

Sachregister[1]).

Acidimetrische Ausfällung. *Z* 221.
Adaptation, chromatische, bei Meeresalgen. *Z* 271.
Adenylnukleotide, Lokalisation in der quergestreiften Muskelfaser. *Z* 363.
Adsorbentien im Übermikroskop. *Z* 652.
Adsorberoberflächen, Untersuchung mit Xenonisotopen. *Z* 535.
Adsorptionsvorgang. *Z* 653.
Afrika, Rassen und Kulturen. *M* 342.
—, Tanganyikasee. *M* 119.
Al_2La, Kristallstruktur. *Z* 654.
Algerien, Trockengrenzen. *A* 657.
Alkali-Erdalkaliphosphate, Gitterkonstanten. *Z* 300.
Alkalihalogenidkristallite, Entfärbung. *Z* 46.

[1]) *A* = Aufsatz; *Z* = Kurze Originalmitteilung; *B* = Besprechung; *M* = Mitteilung.

Altern pflanzlicher Zellen. *M* 408.
Amazonasgebiet, Pflanzengeographie. *M* 408.
Amazonien, Landschaftsbild. *M* 120.
Amerika, Bau (Stille). *B* 607.
Amino-Peptidasen. *Z* 709.
l-Amino-peptidasen, Verhalten gegen l- und d,l-Peptide. *Z* 783.
p-Aminobenzoesäure, sulfonamidhemmende Wirkung. *Z* 455.
Anatolien, Gliederung der Vegetation (Louis). *B* 406.
Aneurin, Aufnahme durch Hefe. *Z* 765.
Anti-graue-Haare-Faktor B_x. *Z* 62.
Antikörper usw., Spezifität. *A* 89.
Antithrombin und Heparin. *Z* 300.
Apatitarten, isomorphe. *Z* 301.
Arsen, radioaktives, in Mäusen. *Z* 182.
Äsculin. *Z* 650.
Astronomie (Strömgren). *B* 104.
Atmosphäre, Elektrizitätshaushalt. *A* 700.
—, Temperatur der höchsten Schichten. *A* 479.
Atmung der Pflanzen, Veratmung verschiedener Zuckerarten. *Z* 648.
Atomkerne, isomere. *A* 745.
Aufwachsungen von Phenolen auf verschiedenen Mineralarten. *Z* 319.
Außenwelt, Realität. *A* 218.
Automobil, technische Physik (Wintergerst). *B* 184.

Bacillus vulgatus, Auskeimung der Sporen nach Abbildung im Elektronenmikroskop. *A* 523.
Bakteriophage Lyse, neues Formelement. *Z* 367.
Bedeutungslehre (v. Uexküll). *B* 113.
Berylliumoxyd, röntgenographische Hochtemperaturaufnahmen. *Z* 336.
HF—HF-Bindung. *Z* 644. (Berichtigung hierzu. 784.)
Biochemistry, Annual Review Vol. VIII (Luck u. Smith). *B* 152.
Biologisches Gleichgewicht (Dotterweich). *B* 371.
Bleiselenid als Halbleiter, amphoteres Verhalten. *Z* 572.
Bleisulfid als Halbleiter. *Z* 79.
Blitzschutz u. geoelektr. Beschaffenheit d. Untergrundes. *A* 397.
Blitzspektrum. *Z* 778.
Bodenstein, Max, 70. Geburtstag. *A* 409.
Brasilien, Geologie und Bodenkunde. *M* 199.
Brenztraubensäure-Stoffwechsel im Sexualzyklus. *Z* 63.
Bunsengesellschaft, Tagung. *M* 84.

Cantharidin, Synthese. *Z* 390.
Carcinomzellen, Dauerreinkultur in vitro. *Z* 650.
Cellulosefasern, polymerhomologe Reihen. *Z* 707.
CH- und CD-Spektrum, isolierte Liniengruppe. *Z* 239.
Chemie, analytische, Handbuch (Fresenius u. Jander). *B* 151.
—, organische, neuere Anschauungen. *Z* 135.
—, —, theoretische Grundlagen (Hückel). *B* 31.
Chinaalkaloide, chemotherapeut. Bedeutung. *Z* 44.
Chironomide, parthenogenetische, als Wasserleitungsschädling. *A* 556.
Chloroplasten, Eisengarnitur. *Z* 302.
— -Grana, Fluoreszenzkurven. *Z* 101.
Chromosomen, Phasenkontrastverfahren. *Z* 61.
Chromosomenmutationen nach UV.-Bestrahlung. *A* 13.
Clusiussches Trennrohr, Anwendung. *A* 485.
— —, Theorie. *Z* 467.
Corpus allatum von Drosophila. *Z* 725.

Dampfdruckmessung reaktionsfähiger Stoffe. *A* 485.
Decarboxylierende Fermente. *Z* 649.
Deutschland, Geomorphologie (Braun). *B* 168.
—, Kartographie. *M* 776.
Diamanteindrücke in Glasoberflächen, Bildung. *Z* 710.
Diäthylstilböstrol, östrogene Wirkung von Derivaten. *Z* 15.
Desorptionsverfahren, neues. *Z* 79.
Dielektrizitätskonstanten dielektrischer Stoffe. *Z* 516.
Dipeptidasen, substratspezifische. *Z* 370.
Dipolstrahlung und Kernmomente, magnetische. *A* 563, 581.
Driesch, Hans. *A* 457.
Drosophila, Corpus allatum. *Z* 605.
—, Ringdrüse. *Z* 80.

Ebbe und Flut (Thorade). *B* 456.
v. Eberhard, Otto †. *A* 17.
Einkristalle, plastische Eigenschaften. *Z* 117.
Einschlüsse, spektralanalytische Untersuchung. *A* 488.
Eisenverteilung, Bestimmung mit Röntgenstrahlen. *Z* 166.
Elch, Verbreitung in Deutschland (Prell). *B* 470.
Elektrenkephalogramm d. Menschen (Berger). *B* 624.
Elektronen, in Festkörpern, Energieverluste. *Z* 648.
— -Übermikroskopie (v. Ardenne). *B* 183.
— — lebender Substanz. *A* 521.
Elektronenbeugung (Thomson u. Cochrane). *B* 136.
Elektronenmikroskop, Sichtbarmachung molekularer Rauhigkeiten. *Z.* 780.
Elektronenoptik für Interferenzversuche. *Z* 647.
Elektronenstrahlen, Druck. *Z* 71.
Elektroöfen i. d. Metallurgie. *M* 663.
Ellagengerbstoffe. *Z* 16.
Elritzenhaut, Schreckstoff. *A* 333.
Entomologie, medizinische, Lehrbuch (Martini). *B* 392.
Entwicklungsgänge, tierische, morphologische Ordnung. *A* 737.
Enzyme, proteolytische. *M* 639.
—, Wirkung einseitiger Elektrodialyse. *Z* 672.
Enzymologie, Handbuch (Nord u. Weidenhagen). *B* 197.
Eötvös-Effekt. *A* 273.
Erbbiologie, mathematische Behandlung (Mittmann). *B* 240.
— d. Menschen, Handbuch (Just). *B* 103.
Erdoberfläche, regionale Morphologie (Machatschek). *B* 692.
Erythrocytenmembran, Feinstruktur im Elektronenmikroskop. *A* 416.
Erzlagerstättenkunde (Schneiderhöhn). *B* 654.
Esche und ihr Holz (Kollmann). *B* 692.
Escherich, Karl, 70. Geburtstag. *A* 561.

Funkelentladung, hochfrequente, optische Temperaturbestimmungen. *Z* 571.
Fadenmoleküle, Viskositätsgesetz. *Z* 221.
Farbenlehre der Gegenwart (Richter). *B* 469.
— i. Goethe-Nationalmuseum (Matthaei). *B* 469.
Farbensehen, Physiologie. *A* 377.
—, Theorie. *Z* 766.
—, — Bemerkungen hierzu. 767.
Farbensinn, Pathologie. *A* 614.
Faserkeratine, Strukturuntersuchung. *Z* 591.
Feinstruktur der Wasserstofflinien. *Z* 286.
Fermente, eisenhaltige. *A* 172.
Fermentforschung, Methoden (Bamann u. Myrbäck). *B* 118.
von Ficker, Heinrich, 60. Geburtstag. *A* 697.
Fische, Geruchsinn. *A* 321.
Fluoridhemmung der Hefeatmung und -gärung. *Z* 690.
Föhn, physiologische Wirkungen. *Z* 30.
Forstinsekten Mitteleuropas (Escherich). *B* 592.
Fortpflanzung i. Tier- u. Pflanzenreich (Hämmerling). *B* 118.
Fourier-Synthese. *Z* 784.

Gärung, Mechanismus der Fluorid-Hemmung. *Z* 590.
Gärungsferment Enolase, Kristallisation. *Z* 589.
— aus Tumoren, Kristallisation. *Z* 590.
Galliumwasserstoff Ga_2H_3. *Z* 320.
Geologie der Erde, regionale. *Z* 607.
—, Lehrbuch (Brinkmann). *B* 371.
— und Paläontologie, Fortschritte (Schindewolf). *B* 391.
Geruchsinn der Fische. *A* 321.
Geschlechtshormone, Steigerung der Vitalität. *Z* 777.
Gitter-Umklappung. *Z* 134.
Glas, Konstitution. *Z* 81.
—, Strukturchemie. *A* 537.
Glimmlicht, negatives, Wirkungsgrad. *Z* 27.
Glycogen, Anordnung der Glucosereste. *Z* 287.
—, — — — Bemerkung hierzu. 364.
von Goebel, Karl, Briefe (Bergdolt). *B* 693.
Gold (Berg u. Friedensburg). *B* 48.
Grenzschicht, Verhinderung des Turbulentwerdens. *Z* 622.

Hadramaut, Reisen in *M* 374.
Hartmann, Max, 65 Jahre. *A* 393.
Hefezellen, Permeabilität für Phosphat. *Z* 318.
Heinroth, Oskar, 70 Jahre. *A* 169.
Heroin, enzymatische Hydrolyse. *Z* 572.
—, — — Anmerkung hierzu. 743.
Heteropolyverbindungen. *A* 505, 528.
Himmelskunde, populäre (Diesterweg). *B* 727.
Hochfrequenztechnik (Möller). *B* 168.
Hochpolymere Verbindungen (K. H. Meyer). *B* 728.

Immunisierung, aktive. *A* 599.
Insekten-Staaten, vgl. Biologie (Goetsch). *B* 470.
Interstellarer Raum, Moleküle. *M* 694.
Iran. *M* 775.
Isolatoren, feste. *A* 105, 129.
Isomere Atomkerne. *A* 745.
Isotypie zwischen Phosphaten und Silikaten. *Z* 239.

Kaiser Wilhelm-Gesellschaft, Tätigkeitsbericht für das Geschäftsjahr 1940/41. *M* 425.
— — -Institut für Eisenforschung, Mitteilungen (Körber). *B* 47.
— — -Institut für Metallforschung, Arbeitstagung. *M* 372.
Kartoffelvirose. *Z* 390.
Kartographie. *M* 776.
Katalyse. *A* 411.
— Berichtigung hierzu. 576.
Kausalbegriff Robert Mayers (A. Mittasch). *B* 47.
Kayser, Heinrich †. *A* 153.
Kepler, Werke (Caspar). *B* 302.
Kernmomente (Kopfermann). *B* 340.
Kettenassoziation der Fluorwassersäure im Gaszustand. *Z* 420.
Kettenmoleküle, intermolekulare Kräfte. *Z* 220.
—, — — Bemerkung hierzu. 337, 517.
Klima — Wetter — Mensch (Woltereck). *B* 575.
Kohle (Jurasky). *B* 118.
Kohlenoxyd-Myoglobin, photochem. Spaltung. *Z* 672.
Kohlensäure-Anhydratase, Aktivatoren. *Z* 195.
— —, Aktivierung. *Z* 116.
— — und Zinkgehalt der Organe. *Z* 763.
— -Anhydratasegehalt i. Geweben u. Blut. *Z* 468.
— -Assimilation, Quanten-Problem. *Z* 591.
Kohlenwasserstoffe, Krebs erzeugende. *A* 146.
Kolonien, deutsche, in Afrika und der Südsee, Geologie (Krenkel). *B* 391.
Koltzoff, N. K. †. *A* 121.
Konvektive Anreicherung gelöster Stoffe. *Z* 270.
Konzeptionshäufigkeit, Beeinflussung durch Temperatur. *Z* 623.
Kosmische Strahlung, Kernzertrümmerungen und schwere Teilchen. *Z* 318.
Krebserzeugende Substanzen, Entstehung. *Z* 63.
Kristalle, nichtpolare, Verhalten beim Schmelzpunkt. *Z* 743.
Kristallphosphore, -Dielektrizitätskonstantenerhöhung durch Belichtung. *Z* 779.
—, plastische Eigenschaften (Kochendörfer). *B* 711.
Krypton-Isotop ^{86}Kr, Reindarstellung im Trennrohr. *Z* 560.
Kryptoxanthin in der Hühner-Iris. *Z* 782.

Lab, Einwirkung von H_2S + Schwermetallsalz. *Z* 334.
Lävulinsäure, Bildung aus Kohlehydraten. *Z* 707.
Lebermoose, Mutationen. *A* 289.
Legierungen, Chemie und Struktur. *A* 244.
Leibesübungen, Physik (Schuppe). *B* 320.
Lichtschutz im Süßwasser. *Z* 299.
Limnologie, Grundriß (Ruttner). *B* 136.
Lösungen, hochverdünnte, physikalische Wirkungen. *A* 713.
Lorenzenit und Ramsayit. *Z* 182.
Lumineszenz (Riehl). *B* 743.
Luminolreaktion. *Z* 28.

Makromolekulare Stoffe. *A* 257, 305.
Mangan, radioaktives, Anreicherung. *Z* 708.
Maul- und Klauenseuche-Virusprotein, Zentrifugierung. *Z* 102.
Menschheit, geistiger Aufstieg (Weinert). *B* 712.
Mesenchymkulturen, beugungspolarisatorische Messungen. *Z* 239.
Mesonen, Zerfallszeit. *Z* 404.
Mesotronen, Sekundärstrahlung. *Z* 336.
Metallkontakte, Übergangswiderstand. *Z* 164.
Metallkunde, Grundlagen (Masing). *B* 339.
Metallphysik, Handbuch (Masing). *B* 504.
„Meteor"-Expedition (Defant). *B* 31.
Methylglyoxal. *Z* 46.
Mikrogewichtsanalyse, organische (Hecht u. Donau). *B* 469.
Mikroskopie, Phasenkontrastverfahren. *A* 49.
Mitosegift. *Z* 390.
Molybdän-Isotope bei der Uranspaltung. *Z* 369.
—, 18-Minuten-Isotop. *Z* 194.
—, 19-Minuten-Isotop. *Z* 368.
Monogerman, Rotationsumwandlungen. *Z* 468.
Morphologie der niederen Pflanzen (Schussnig). *B* 392.
Mutanten, Vitalitätssteigerung i. künstl. Klima. *Z* 422.
Mutationen, konstruktive. *A* 289.
Mutationsauslösung, bei Hefe, experimentelle. *Z* 503.

Nahrungs- und Genußmittel, Einfluß auf die Leistung. *A* 553.
Naturwissenschaften, Ergebnisse und Probleme (Bavink). *B* 405.
—, exakte, Ergebnisse (Trendelenburg u. Hund). *B* 223.
Nebenniere u. alkalische Phosphate. *Z* 319.
Nikotin, Entdeckung (Koenig, Paul). *B* 406.
Nitrocellulosen aus Holz, anormale Viskositätszahlen. *Z* 534.
Nordamerika, Geologie (Ruedemann u. Balk). *B* 519.
Nordeuropa, Staatensystem. *M* 199.
Nordfriesland, Entstehung. *A* 577.
Nordlicht, neue Strahlung. *Z* 690.

Oberflächenenergie fester und flüssiger Stoffe. *Z* 706.
— in Metallkristallen. *Z* 365.

Ökologie, allgemeine. *A* 756.
Ommin- und Ommatinpigmente. *A* 237.
Organische Chemie, theoretische Grundlagen (Hückel). *B* 624.
Ostalpen, Pflanzenleben (Scharfetter). *B* 774.
Oxybiose wirbelloser Tiere. *A* 277.

Palaeozoologie, Tabellen (O. Kuhn). *B* 184.
Pannonische Flora (Soo v. Bere). *B* 152.
Papillom-Virus aus Kaninchenhaut. *Z* 364.
Pascalsche Verteilung. *Z* 517.
d-Peptide, enzymatische Hydrolyse. *Z* 670.
d-Peptid-Spaltung, enzymatische. *Z* 515.
— — — durch den normalen Organismus. *Z* 518.
— — — durch pflanzl. Enzympräparate. *Z* 365.
l-Peptid- und d-Peptid-Spaltung, Frage der Identität des Enzyms. *Z* 558.
Peptidase, d-Leucyl-glycin-spaltende, Aktivierung. *Z* 691.
d-LG.-Peptidase, Reinigung. *Z* 709.
Periodisches System, Auffüllung und Erweiterung. *A* 492.
Pflanzen-Biologie (Schoenichen). *B* 32.
Pflanzengeographisches Hilfsbuch (Ginzberger). *B* 744.
Phasenkontrastverfahren in der Mikroskopie. *A* 49.
Phosphatester, neuer. *Z* 651.
Phosphatübertragung, Katalyse durch Metallionen. *Z* 651.
Phosphoreszenzumwandlung durch Sauerstoff. *Z* 150.
Photometrie, subjektive. *A* 225.
Photoperiodismus. *Z* 82.
— der Pflanzen. *M* 407.
Photosynthese, Inaktivierung durch Sonnenlicht. *Z* 238.
Physikalische Chemie, Lehrbuch (Ulich). *B* 224.
Phytoplankton der Süßwasser (Thienemann). *B* 655.
Plasmen, Elektronenbewegungen. *Z* 389.
Polarlicht (Harang). *B* 83.
Polieren von Gläsern, Grundvorgang. *Z* 688.
Poliervorgang an Gläsern, Modellversuche. *Z* 769.
Polymerisation in einem Fällungsmittel. *Z* 339.
Polyploide Pflanzen, Chlorophyllgehalt. *Z* 45.
— —, Resistenzversuche. *Z* 338.
Polyploidreihen bei der Hefe, exper. erzeugte. *Z* 687.
Polysaccharide, oxydativer Abbau. *Z* 768.
Porzellan, Zusammensetzung. *A* 18.
Progesteron, Umwandlung zu Pregnandiol. *Z* 782.

Radioaktive Elemente, natürliche, Herstellung auf künstl. Wege. *A* 462.
— Stoffe, Verbleib im Organismus. *Z* 300.
Radioaktivität (Israël). *B* 303.
Rechts-Links-Problem bei Hydroides norvegica. *Z* 423.
Ringdrüse und Corpus allatum bei Musciden. *Z* 605.
Ro-Stern, Spektrum. *Z* 686.
Rovigno d'Istria, Deutsch-Italienisches Institut für Meeresbiologie. *A* 500.
Runddörfer in Deutschland. *M* 120.

Schall, gerichteter. *A* 138.
—, — Berichtigung hierzu. 200.
Schumann, Viktor, 100. Geburtstag. *A* 729.
Scylla und Charybdis. *M* 376.
Seeigelkeim, Entwicklungsphysiologie. *A* 673.
Sehpurpurlöslichkeit in Zephirol. *Z* 781.
Seidenfaden, Mechanismus der Verfestigung. *Z* 221.
Sekundäremissionsausbeute von Silber-Magnesiumlegierungen. *Z* 777.
Sekundäremissionskathode, Steuerwirkung eines geladenen Teilchens. *Z* 335.
Selen, Halleffekt. *Z* 371.
Silikate, physikalische Chemie (Eitel). *B* 424.
Sommerfeld, A., goldenes Doktorjubiläum. *A* 656.
Sommerfelds Arbeiten über Feinstruktur d. Spektrallinien. *A* 609.
Sonne, kontinuierliches Spektrum u. Farbtemperatur. *A* 124.
Sonnenkorona. *Z* 150.
Spektrallinien, Sommerfelds Arbeiten über Feinstruktur. *A* 609.
Sperrschicht-Photoeffekt. *Z* 575.
Spinnen, Biologie (F. Lock). *B* 48.
Stahl, Erstarren in Gußblöcken. *A* 550.
—, Fließvorgang bei Raumtemperatur. *A* 547.
Stille, Hans, 65. Geburtstag. *A* 593.
—, —, 1900—1940 veröffentl. Arbeiten. *A* 596.
Strahlen, ionisierende, Wirkung auf biolog. Elementareinheiten. *A* 625.
Strahlenwirkung, biologische. *Z* 669.
Stratosphärische D-Schicht, Entstehung. *Z* 195.
Strömgren, Elis, Festschrift. *B* 272.
Strömungen, Dynamik atmosphärischer und ozeanischer. *A* 473.
Strömungsdoppelbrechung des Benzols, Temperaturabhängigkeit. *Z* 288.
Styrol, Mechanismus d. Wärmepolymerisation. *Z* 708. (Berichtigung hierzu. 784.)
Sudetenland, Erdgeschichte und Bau (Br. Müller). *B* 576.
Südamerika. *M* 198.
Sulfanilamid, Polymorphismus. *Z* 116.
Symbiosen, mikrobielle (Baumgärtel). *B* 744.

Tabakmosaikvirus, Markierung mit Radiophosphor. *Z* 222.
—, Schall- und Ultraschalleinwirkungen. *Z* 573.
Täler, untermeerische. *M* 303.
Termiten, Kastenbildung. *A* 1.
Thoriumspaltung, Zirkon und Protactinium. *A* 285.
Tierflug, Biologie und Aerodynamik. *A* 348.
Trefferprinzip. *A* 625.
Trimethylammoniumjodid und Trimethylsulfoniumjodid. *Z* 256.
von Tschermak-Seysenegg, Erich, 70. Geburtstag. *A* 696.
Tuberkulose, Impfung von Kaninchen. *Z* 362.
Tubifex, Indophenolreaktion d. Polplasmen. *Z* 101.
—, Lagerung der Polplasmen im Ei. *Z* 101.
Tumorzellen, zytoplasmatische Nukleotide. *Z* 29.

Übermikroskopie, s. Elektronen-Übermikroskopie.
Ultraschall, Einfluß auf den Anlaufvorgang bei Metallen. *Z* 726.
Ultraschallabsorptionen, Messung. *Z* 44.
Ultraviolette CD- und CH-Banden, Schwingungsanalyse. *Z* 504.
Uran in lebenden Süßwasseralgen. *Z* 403.
Uranspaltung, neue Strontium- und Yttrium-Isotope. *A* 496.
Uri-Lloyd-Schichtung. *A* 395.
UV.-Strahlung und Hochgebirgspflanzen. *Z* 165.

Vakuumspektroskopie, Begründer. *A* 729.
Venusatmosphäre, Konstitution. *M* 471.
Verfestigung und Gitterverbiegungen, Zusammenhang. *Z* 456.
Virusinfizierte Tabakpflanzen, Infektreaktion. *Z* 404.
— —, — Berichtigung hierzu. 536.
Viruskrankheiten der Pflanzen (Bawden). *B* 340.
Viskoseverfahren (Götze). *B* 198.
Viskosität hochverdünnter Essigsäure. *Z* 574.
Vitamin K. *Z* 287.

Vitaminbestimmungsmethoden, chemisch-physikalische (Gstirner). *B* 197.
Vitamine der Hefe (Rudolph). *B* 712.
Vögel, Erlernen unbenannter Anzahlen. *A* 201.
— Ostpreußens (Tischler). *B* 744.
Vogt, Walther †. *A* 345.
Vorzugstemperaturen bei Landtieren. *A* 155.

Wachstumsenergie u. Aminosäuren. *Z* 725.
Wagneritgruppe, Isomorphie. *Z* 301.
Wärmestrahlungsgesetz, Geschichte. *A* 137.
Wasseraufnahme der Pflanzen, Physiologie. *M* 406.
Wellen, elektromagnetische (Bergmann u. Lassen). *B* 168.
Wellenaufnahmen, stereophotogrammetrische (Schumacher). *B* 31.
Weltbild, physikalisches. *A* 185.
Wirtschaftsgeographie. *M* 375.
Wolle, Veredlung (Glafey, Krüger u. Ulrich). *B* 424.

Ytterbium, Isotopenzusammensetzung u. Atomgewicht. *Z* 536.

Zapfensubstanz und Sehpurpur. *A* 65.
Zelle, Eiweißumsatz. *A* 33.
Zeolithe, Bindung des Wassers. *Z* 769.
Zintl, Eduard †. *A* 241.
—, —, Arbeiten über Legierungen. *A* 244.

Autorenregister[1]).

Ackeret, J. 622.
Ackermann, Ilse 647.
Agduhr, Erik 777.
Albrecht, Marianne 390.
Andrée, K. 607.
v. Ardenne, Manfred 183, *521*, *523*, 780.
Asmus, E. 574.
Astrup, Tage 300.

Bagge, Erich 318.
Bamann, E. 118, 365, 515, 558.
Bardenheuer, Peter *550*.
Barnóthy, J. 404.
Baroni, E. 560.
Bauch, R. 503, 687.
Bauer, A. 15.
Baumgärtel, Traugott 745.
Bautzmann, H. *345*.
Bavink, Bernhard 405.
Bawden, F. C. 340.
Becker, Erich *237*.
Berg, Georg 48.
Bergdolt, Ernst 693.
Berger, Hans 624.
Bergmann, L. 168.
Birus, K. 779.
Bleckmann, Richard *550*.
Bluhm, Agnes 623.
Bomke, Hans *729*.
Borgnis, F. 516.
Born, H. J. 182, 222.
Bothe, W. 194.
Braun, Gustav 168.
Breitenbach, Johann Wolfgang 708, 784.
Briegleb, Günther 420, 644, 784.
Brill, R. 220, 221, 337, 784.
Brinkmann, Roland 371.
Brosset, Cyrill 455.
Brouwer, H. A. 607.
Brücher, Heinz 422.
Bucher, W. H. 607.
Bücher, Theodor 591, 672.
Burgeff, H. *289*.
Busch, L. 781, 782.

Caspersson, T. 29, 363.
— Torbjörn *33*.
Christian, Walter 589, 590.
Clusius, K. 560.
— Klaus 468.
Cocconi, Giuseppe 336.
Cochrane, W. 136.
Credner, K. 649.
Cristescu, G. 571.

Danneel, R. 364.
Darling, Sven 300.
Dickel, G. 560.
Diesterweg 727.
Dietzel, A. 81, *537*.
Dihn, P. 301.
Dittmer, E. *577*.
Donau, Julius 469.
Dotterweich, H. 371.
Drehmann, U. 708.
Dresler, A. *225*.
Druckrey, Hermann 28, 63.
Dufait, R. 572, 651, 672, 743.

Eckart, F. 371, 572, 575.
Eckhard, S. 574.
Eder, K. 221.
Eitel, Wilhelm 424.
Enders, C. 46.
Ernst, Hildegard 623.
Ertel, Hans *697*.
Escherich, K. 592.
v. Euler, Beth 63.
— Hans 63.

Faber, Gebhard 468.
Fernholz, Hans 390.
Fischer, Albert 650.
— F. A. *138*.
— Heinz 27.
Flammersfeld, A. 194.
Fleischmann, R. *485*.
Flügge, S. *462*.
Förster, Th. 84.
Forró, M. 404.
Franz, Walter 766.
Frerichs, R. *153*.
Fresenius, R. 151.
Fricke, R. 365.
Friedensburg, Ferdinand 48.
Friedheim, J. 777.
Friedrich-Freksa, H. *523*.
v. Frisch, Karl *321*, *561*.
Fritsch, Volker *397*.
Funcke, I. C. 517.
Funk, W. *18*.

Geigy, R. *734*.
Gembruch, F. 301.
Gerlach, Joachim 300.
— Walther *656*.
Gerö, L. 239, 504.
Ginzberger, August 744.
Glafey, H. 424.
Glemser, O. 769.
Görtler, H. *473*.
Goetsch, Wilhelm *1*, 470.
Götte, Hans *496*.
Götz, F. W. Paul 690.
Götze, Kurt 198.
Gralén, Nils 270.
Grigorovici, R. 571.
Gripp, K. *577*.
Groth, W. 535.
Gstirner, F. 197.
Gudden, B. 575.

Hagemann, W. 650.
Hagen, G. 44.
Hahn, Otto *285*, 369.
Hämmerling, J. 118.
—, Joachim *500*.
Harang, Leiv 83.
Harder, R. 770.
Harnisch, Otto *277*.
Harteck, P. 535.
Haul, R. 706.
Hecht, Friedrich 469.
Hedvall, J. Arvid 726.
Heintz, Erwin *713*.
Herder, Konrad *155*.
Herken, H. 670.
Hermann, C. 784.
Hesse, Richard *393*.
Heyes, J. *488*.
Hintenberger, H. 79.
Hoffmann, Josef 403.
v. Holst, Erich *348*.
Holtz, P. 649.
Hückel, W. 31, 624.
Hüttel, Rudolf *333*.
Hund, F. 223.
Husemann, E. *257*, *305*, 364, 534.

Israël, H. 303, *700*, 778.

Jaeger, Fritz *657*.
Jahr, K. F. *505*, *528*.
Jander, G. 151.
Jansen, Erling 62.
Janssen, L. W. 102.
Jayme, Georg 768.
Jenckel, E. 339.
Jensen, Hans 467.
Jönsson, Olof 726.
Johannsen, Th. 320.
Jordan, P. *89*.
Jost, W. *409*.
Jurasky, K. 118.
Just, G. 103.

Kast, W. 288.
Kausche, G. A. 404, 536, 573.
Kautsky, H. 101, 150.
Kerschbaum, E. 15.
Kienle, H. *124*.
Kiese, Manfred 116.
Kirchberg, H. 166.
Kittel, A. 371.
Klement, R. 300, 301.
Klemm, Werner 688, 710, 769.
Klette, H. 652, 653.
Knoll, M. 335.
Kochendörfer A. 117, 456.
— Albert 711.
Köhler, A. *49*.
— E. 390.

[1]) Die Zahlen in *Kursiv*-Schrift bezeichnen Aufsätze, die Zahlen in steiler Schrift kurze Originalmitteilungen, Besprechungen und Mitteilungen.

Köhler, Max 164.
Koehler, O. 113, *169*, *201*.
Koenig, Paul 406.
Körber, Friedrich 47.
Kohlschütter, H. W. *241*.
Kollmann, F. 692.
Kopfermann, Hans 340, *563*, *581*.
Kossel, W. *609*.
Kraus, O. 182.
Krenkel, E. 391, 519.
Kringstad, Hans 62.
Krisch, Alfred *547*.
Krockow, E. W. 390.
Krüger, D. 424.
— Friedrich *556*.
Kubowitz, Fritz 590.
Küchemann, Dietrich *348*.
Kuhn, Oskar 184.
Kuntze, W. 504.
Kurzke, H. 46.
Kutscher, Waldemar 319.

Lang, A. 82, 222.
Lassen, H. 168.
v. Laue, M. *137*.
Laves, F. *244*.
Lehmann, F. E. 101.
— G. *553*.
Leiner, Gertrud 195, 763.
— Michael 195, 468, 763.
Lettré, Hans 390.
Liebich, H. 302.
Liesegang, Raphael Ed. *395*.
Lindahl, Per Eric *673*.
Lindberg, Olov 651.
Loch, Fritz 48.
Loos, W. *49*, 769.
Lotze, Franz *593*.
Louis, Herbert 406.
Luck, J. M. 152.
Ludwig, Wilhelm 423.
Lunde, Gulbrand 62.
Lundegårdh, H. 648.

Machatschek, Fritz 692.
Malm, M. 318.
Maris, Spyros 768.
Mark, H. 728.
Marquardt, R. 46.
Martini, E. 392.
Maschmann, Ernst 370, 518, 691, 709, 783.
Masing, G. 504.
— Georg 339.
Massart, L. 572, 651, 743.
Matthaei, Rupprecht 469.
Maurer, W. 368.
Melchers, G. 82.
Merker, E. 299.
Merten, R. 670.
Merz, K. W. 650.
Meyer, Kurt H. 287, 728.
Michel, Kurt 61.
Mittasch, Alwin 47.
Mittmann, Otfrid 240.
Möglich, F. *105*.
Möllenstedt, G. 647.
Möller, H. 166.
— H. G. 168.
Montfort, C. 238.
Moriyama, Hideo 334.
Mothes, K. 271.
Müller, Bruno 576.
— Erwin W. 533.
— Eugen 135.
— G. 150.
Mussgnug, F. 182, 256.
Myrbäck, K. 118.

Nauck, Ernst, Th. 774.
Negelein, Erwin 591, 672.
Neumann, H. J. 781, 782.
Nitka, H. 336.
Noack, K. 302.
Nord, F. 197.
Nowotny, H. 654.
Nyström, Cl. 29.

Oehme, Curt 725.
Ohashi, Shunkichi 334.
Ohlmeyer, P. 672.
Orla-Jensen, Anna D. 287.
— — S. 287.
Osterhammel, K. 44.
Ott, Paul 590.

Penndorf, R. 195.
Peters, Cl. 784.
Pettersson, Inga 63.
Pfankuch, E. 573.
Pfeiffer, H. H. 239.
Pfenninger, W. 622.
Pirschle, Karl 45, 165, 338.
Ploetz, Th. 707.
Plötze, E. *257*, *305*, 707.
Pohl, R. W. 772.
Portmann, A. *734*.
Prell, Heinrich 470.
Prigge, R. *599*.

Rabe, P. 44.
Raithel, K. 572.
Ramm, W. 368.
Ras, M. 622.
Rathje, Werner 221.
Regener, E. 30, *479*.
Reichel, L. 16.
Richter, Manfred 469.
— Rudolf 28, 63.
Riehl, N. *625*.
— Nikolaus 743.
Rompe, R. *105*, *129*.
Rottgardt, J. 46.
Rudolph, Willi 712.
Runnström, John 690.
Ruska, H. 367, 573.
Ruthemann, G. 648.
Ruttner, Franz 136.

Sagromsky, H. 271.
Santesson, L. 29.
Sätre, Martin 768.
Schäffner, A. 639.
Schardin, H. *17*.
Scharfetter, Rudolf 774.
v. Schelling, H. 517.
Schenck, G. 390.
Schimke, F. 15.
— O. 365, 515, 558.
Schindewolf, Otto H. 391.
Schmid, R. 239, 504.
Schmidt, Otto *146*.
Schmitz, A. 670.
Schneiderhöhn, Hans 654.
Schoenichen, Walther 32.
Schoon, Th. 652, 653.
Schramm, G. 222.
Schreiber, H. 669.
Schreuer, E. 44.
Schröer, E. *411*.
Schulz, G. V. *257*, *305*.
Schumacher, Arnold 31.
— H. J. *411*.
Schumann, W. O. 389.
Schuppe, Hans 320.
Schussnig, Br. 392.
Schwab, Georg-Maria 134.
Schwab-Agallidis, Elly 134.
Schwassmann, Arnold 727.
Seifert, H. 560.
Selényi, P. 78.
Smekal, Adolf 688, 710, 769.
Smith, J. H. C. 152.
Sommerfeld, A. 286.
Soó v. Bere, B. 152.
Sperber, Erik 765.
Stach, E. 773.
Stauder, Fr. 299.
Staudinger, H. 221, 364, 534.
Steenberg, Börje 79.
Stille, Hans 607.
Stranski, I. N. 743.
Strassmann, Fritz *285*, 369, *492*.
Straub, J. *13*.
Strömgren, B. 104.
— Elis 272.
Stubbe, Hans *696*.
von Studnitz, G. *65*, *377*, *614*, 767, 781.
Stuhlinger, E. 745.
Stumpf, Felix *218*.
Süss, S. 339.
The Svedberg 270.
Szolnoki, I. *273*.

Thanheiser, G. *488*.
Thienemann, August 655.
Thilo, Erich 239.
Thomsen, Ellen 605.
Thomson, G. P. 136.
Thorade, H. 456.
Thorell, B. 363.
Timoféeff-Ressovsky, N. W. *121*, 182, *625*.
Tischler, Friedrich 744.
Trendelenburg, F. 223.

Uffelmann, R. 300.
Ulich, Hermann 224.
Ulrich, G. 424.
Ungerer, E. *457*.

Vierthaler, Rudolf 63.
Vogt, Marguerite 80, 725.
Voss, H. E. 44.

Wagner, C. 504.
— Karl Willy 663.
Wahl, Walter 536.
Walden, Paul 773.
Waldmann, Ludwig 467.
Waldmeier, M. 150.
Warburg, Otto 589, 590.
v. Wartenberg, H. 771.
Watanabe, Atusi 116.
Weber, Hermann 756.
Weidenhagen, R. 197.
Weinert, Hans 712.
Weiss, J. G. 777.
v. Weizsäcker, C. F. *185*.
v. Wessely, F. 15.
Westphal, Ulrich 782.
Wiberg, E. 320.
Widström, Gösta 362.
Wiedling, Sten 455.
Willems, J. 319.
Winkler, E. 288.
Wintergerst, Erich 184.
Wirtz, K. 84.
von Witsch, H. 770.
Wolpers, C. *416*.
Woltereck, Heinz 575.
Wüst, Helmut 319.
Wurm, K. 471, 686, 694, 778.

Zahn, H. 591.
Zedlitz, W. 101.
Zeile, K. *172*.
Ziegler, K. 390.
Zimmer, K. G. 222, *625*.